

Untersuchungs- bericht

Nr. Q MBL N 939 1425

- Auftraggeber:** Eurofoam Kremsmünster GmbH
Greinerstr. 70
4550 Kremsmünster
ÖSTERREICH
- Gegenstand:** Matratzenkern „Sandwich“
(Prüfmuster vom Auftraggeber angeliefert)
- Auftrag:** Prüfung der Dauerhaltbarkeit und Ermittlung
der Federungskennlinien nach LGA-Richtlinien
und in Anlehnung an DIN EN 1957, Ausg. 08.2000

Feststellung:

Der Matratzenkern „Sandwich“ wurde in einem Dauerprüfstand mit einer Walzlast von 1400 N in Teilabschnitten insgesamt 60 000-mal überwalzt. Es wurden drei Messungen der Federungscharakteristik in der Mitte der bewalzten Fläche wie folgt durchgeführt:

- a) nach 200 Walzgängen
- b) nach 30 000 Walzgängen
- c) nach 60 000 Walzgängen

Die Messwerte werden als Federungskennlinien dargestellt, die Aufschluss über die Federungs- und Dauerhaltbarkeitseigenschaften, der Liegehärt_S und die Hysterese geben.

Kennwerte vor der Prüfung:

Liegehärt _S :	5,33
Hysteresezahl:	26 %
Höhe des Liegesystems:	183 mm

Kennwerte nach der Prüfung:

Höhenänderung nach der Prüfung:	3,2 mm
Härteänderung nach 30 000 Walzgängen:	17 %
Härteänderung nach der Prüfung:	19 %
Federungsverlustfaktor nach der Prüfung: (abweichend von DIN EN 1957)	3,2

Der Untersuchungsbericht umfasst 11 Textseiten. Vorbehaltlich einer abweichenden Genehmigung / Lizenzvereinbarung darf dieser Prüfbericht nur im ungekürzten Originalwortlaut und in Originalgestaltung veröffentlicht und verwendet werden. Der Bericht enthält das Ergebnis einer Einzelprüfung und stellt kein allgemeingültiges Urteil über die Eigenschaften aller Produkte aus der Serienfertigung dar. Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend.

Die Kennwerte werden auf Basis des mit 100 Punkten nach oben begrenzten LGA Bewertungssystems beurteilt. Entscheidend für die Bewertung sind die Höhenänderung, die Härteänderungen und der Federungsverlustfaktor. Für jeden einzelnen der vier Kennwerte können maximal 25 Punkte erreicht werden.

Die Anforderung für ein gehobenes Qualitätsniveau entspricht 80 Punkten¹⁾.

Für den Prüfgegenstand wurden insgesamt 99 Punkte erreicht

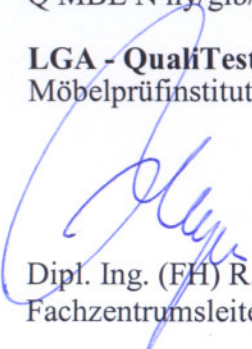
Höhenänderung nach der Prüfung:	25 Punkte
Härteänderung nach 30 000 Walzgängen:	24 Punkte
Härteänderung nach der Prüfung:	25 Punkte
Federungsverlustfaktor nach der Prüfung:	25 Punkte

Die Ergebnisse der Prüfung beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand.

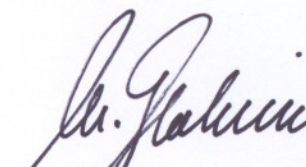
Nähere Angaben zu Prüfbedingungen, Messbedingungen, Walzen- und Druckstempelgeometrie, Auswertungsmodalitäten sowie Bewertungssystem sind den folgenden Seiten zu entnehmen.

Nürnberg, 05.05.2009
Q MBL N hy/glb/pi

LGA - QualiTest GmbH
Möbelprüfinstitut



Dipl. Ing. (FH) R. Heym
Fachzentrumsleiter



Martin Globisch
Sachbearbeiter

¹⁾ **Anmerkung:** Ab 50 Punkten ist eine Mindestgebrauchstauglichkeit und ab 70 Punkten eine gute Qualität gewährleistet. Hierbei darf der Matratzenkern im Anschluss an die Bewalzung keine Beschädigungen aufweisen.